

بررسی تولیدات علمی نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی ایران همراه با شبکه های تألیف مشترک در پایگاه WOS (Web Of Science) تا پایان سال ۲۰۰۷ میلادی

حافظ محمد حسن زاده^۱ / حسن ابوالقاسم گرجی^۲ / فرهاد شکرانه ننه کران^۳ / علی ولی نژادی^۴

چکیده

مقدمه: یکی از رایج ترین روش های ارزیابی فعالیت های علمی یک دانشگاه، علم سنجی ست که با استفاده از پایگاه های اطلاعاتی استنادی همچون Web Of Science (WOS) امکان پذیر است.

روش بررسی: این پژوهش توصیفی کاربردی با استفاده از روش های علم سنجی و فنون تحلیل شبکه انجام شده است. منبع گردآوری داده ها، پایگاه WOS و جامعه آماری ۶۲۵ مدرک ثبت شده دانشگاه علوم پزشکی ایران تا پایان سال ۲۰۰۷ میلادی است.

یافته ها: بیشترین مدرک منتشر شده از دانشگاه علوم پزشکی ایران در این پایگاه مربوط به سال ۲۰۰۶ است. مقالات اصیل از لحاظ نوع مدرک بیشترین تعداد را به خود اختصاص داده اند. از لحاظ موضوعی بیشترین تعداد مدرک مربوط به جراحی است. حوزه ایمونولوژی بیشترین همکاری در تألیف را داراست.

نتیجه گیری: همکاری در تألیف مشترک بین نویسندگان این دانشگاه از رقم قابل قبولی برخوردار است اما کم بودن تولیدات علمی پژوهشگران توجه مسئولین پژوهشی دانشگاه را می طلبد.

کلیدواژه ها: تولید علمی، پایگاه استنادی، همکاری علمی، وبگاه علوم (وب آو ساینس)

◇ وصول مقاله: ۸۷/۸/۱۲، اصلاح نهایی: ۸۷/۱۱/۱، پذیرش نهایی: ۸۷/۱۱/۲۷

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران؛ نویسنده مسئول (hafezhassanzadeh60@gmail.com)

۲. عضو هیأت علمی، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

۳. دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

۴. مربی گروه کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان

مقدمه

سنجش و ارزیابی علم واقعیتی است که در گذشته و حال در سطح جهان مطرح گردیده است، چرا که همواره فرض بر این بوده که علم می‌تواند به سلامت و رفاه ساکنان زمین کمک کند. براین اساس شناسایی مهم‌ترین افراد، مؤسسات، دانشگاه‌ها و سایر عوامل مرتبط با تولیدات و فعالیت‌های علمی می‌تواند راهگشا و زمینه‌ساز برقراری ارتباط، همکاری نظام‌مند علمی و تبادل اطلاعات در زمینه‌های مختلف باشد. [۱] یکی از رایج‌ترین شیوه‌های سنجش فعالیت‌های علمی، روش علم سنجی است که بر پایه ۴ متغیر اصلی نویسندگان، استنادات، مراجع و انتشارات پایه ریزی شده است.

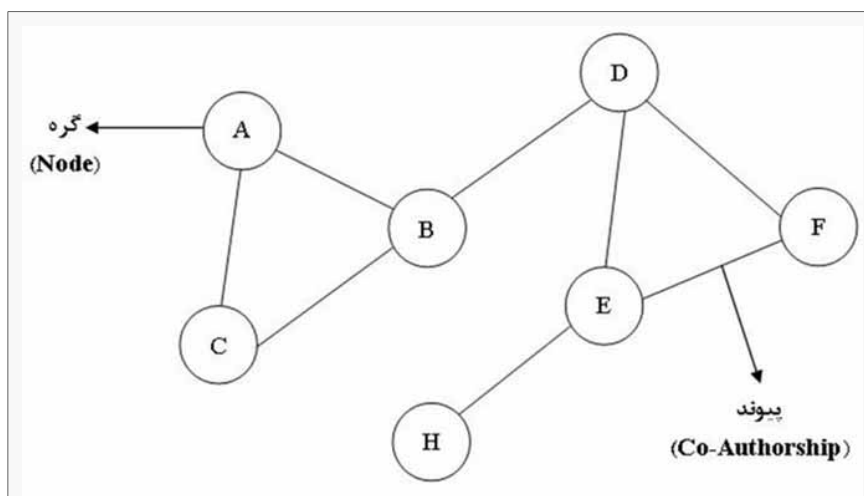
از سویی دیگر، این نکته نیز پرواضح است که یکی از ملاک‌های ارزیابی توان علمی دانشگاه‌ها، تعداد مقالات نمایه شده اعضای هیأت علمی و پژوهشگران آن است. از آنجا که تولید علم در وهله نخست در مقاله علمی تجلی می‌یابد و ترویج آن از طریق مجلات علمی انجام می‌پذیرد بنابراین مجلات علمی نخستین منابعی هستند که پیشرفت‌های علمی را منعکس می‌کنند. [۲]

چاپ و نمایه شدن مقاله نویسنده‌ای در یک مجله معتبر علمی، حکم و نشان کیفیت در پژوهش محسوب می‌شود و نشان کیفیت در پژوهش را مطالعات استنادی مشخص می‌کند که نمایه‌های استنادی ISI بر این اساس

پایه ریزی شده‌اند. بنابراین استفاده از پایگاه اطلاعاتی WOS که از ۳ نمایه استنادی (SCIE، SSCI و AHCI) تشکیل یافته، می‌تواند در ارزیابی انتشارات پژوهشگران مورد استفاده قرار گیرد.

بوزمن (Bozeman) و لی (Lee) اعتقاد دارند که رابطه نزدیک و مستقیمی بین تولید علم و همکاری علمی وجود دارد. [۳] یعنی هر قدر

همکاری علمی بیشتر باشد، تولید علم نیز بیشتر خواهد بود. دانشمندان همواره مشکلات عدیده‌ای با ماهیت میان رشته‌ای دارند که حل آنها نیازمند انجام پژوهش‌هایی توسط گروهی از دانشمندان با تخصص‌ها، اطلاعات و مهارت‌های ارتباطی ویژه است. [۴] داورپناه به نقل از اسکارج (Scharge) همکاری علمی بین افراد را نوعی "فرایند خلق دانش" می‌داند که طی آن دو یا چند نفر با مهارت‌های تکمیلی با یکدیگر در تعامل اند تا فهمی مشترک که تا پیش از این حاصل نشده بود، ایجاد شود. کشف نقشه ژنوم انسان جز در سایه همکاری میان دانشمندان رشته‌های گوناگون حاصل نشد. [۴] با توجه به اینکه پدیده تألیف مشترک (Co-Authorship) یکی از مصادیق بارز همکاری علمی است می‌تواند به عنوان شاخصی برای سنجش آن در نظر گرفته شود. [۵] تألیف مشترک بین پژوهشگران باعث به وجود آوردن شبکه اجتماعی (Social Network) بین آنها می‌شود. شبکه‌های تألیف مشترک نوعی شبکه اجتماعی هستند که از مجموعه نویسندگان یا گره‌های (Nodes) شبکه و خطوطی (Links) که ارتباط میان آنها را نشان می‌دهد تشکیل شده‌اند. گره‌ها هر کدام جایگاه خاصی را در شبکه به خود اختصاص داده‌اند و میزان مشارکت نویسندگان، با تعداد پیوندهایی که با یکدیگر برقرار می‌کنند، مشخص می‌گردد (شکل ۱).



شکل ۱: شبکه تألیف مشترک

جدول ۱: عناوین ثبت شده از دانشگاه علوم پزشکی ایران در پایگاه WOS

ردیف	عنوان
۱	iums
۲	Iran univ med sci
۳	Iran univ med sch
۴	Iran med sci univ
۵	Iran sci med
۶	Univ Iran med sci
۷	Iran med univ
۸	Univ med sci Iran
۹	Univ Iran sci med
۱۰	Iran sci med univ
۱۱	Iran univ med sci & hlth care serv
۱۲	Iran univ med sci & hlth serv
۱۳	Iran univ med sci & hlth sci
۱۴	Iran med sci

جدول ۲: تولیدات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران در WOS به تفکیک حوزه‌ها

تعداد مقاله	حوزه‌های موضوعی
۷۵	SURGERY
۷۴	PHARMACOLOGY & PHARMACY
۵۰	NEUROSCIENCES
۴۶	IMMUNOLOGY
۴۳	CARDIC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS
۳۸	TRANSPLANTATION
۳۸	UROLOGY & NEPHROLOGY
۳۳	CLINICAL NEUROLOGY
۳۲	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
۳۱	DERMATOLOGY
۲۸	PHYSIOLOGY
۲۷	OPHTHALMOLOGY
۲۵	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM
۲۵	OBSTETRICS & GYNECOLOGY
۲۲	PEDIATRICS
۲۱	HEMATOLOGY
۲۰	CELL BIOLOGY
۱۹	GENETICS & HEREDITY
۱۹	ONCOLOGY
۴۲۰	سایر حوزه‌ها

احتمال وجود پدیده Small World (نوعی شبکه) در شبکه‌هایی که ضریب خوشه‌بندی (Coefficient Clustering) بالا و فاصله کم بین گره‌هایشان دارند، بیشتر است، لذا این تحقیق بر آن است ضمن بررسی وضعیت علمی نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی ایران در پایگاه اطلاعاتی WOS، این پدیده اجتماعی را به همراه تحلیل ساختاری شبکه تألیف مشترک در ۵ حوزه برتر این دانشگاه (حوزه‌هایی که بیشترین تعداد مقالات را در این پایگاه داشته‌اند) مورد تجزیه و تحلیل قرار دهد.

روش بررسی

پژوهش حاضر توصیفی و از نوع کاربردی است که با استفاده از روش‌های علم سنجی و فنون تحلیل شبکه اجتماعی (Social Network Analysis) انجام شده است. منبع گردآوری داده‌ها پایگاه اطلاعاتی WOS و جامعه آماری شامل تمامی مدارک موجود از دانشگاه علوم پزشکی ایران (۶۲۵ مدرک) در این پایگاه تا پایان سال ۲۰۰۷ میلادی است. برای استخراج مدارک نمایه شده از دانشگاه علوم پزشکی ایران در این پایگاه از ۲ شیوه جستجو استفاده شده است:

۱. در ابتدا از قسمت جستجوی پیشرفته پایگاه WOS نام دانشگاه علوم پزشکی ایران به عنوان آدرس (AD) جستجو شد اما مشکل عمده نمایه شدن نام این دانشگاه با عناوین مختلف در پایگاه WOS بود (جدول ۱).
 ۲. از آنجا که بعضی از نویسندگان در قسمت آدرس مقالات خود فقط نام مراکز تحقیقاتی یا بیمارستان را ذکر کرده‌اند، لذا برای جامعیت جستجو از قسمت جستجوی پیشرفته این پایگاه، جستجوی مراکز یا بیمارستان‌های وابسته به دانشگاه با استفاده از برچسب یا تگ (OG) نیز صورت گرفت. نتیجه این جستجوها ۶۲۵ مدرک بود که جامعه آماری این پژوهش را تشکیل می‌داد.

برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آمار توصیفی و روش‌های علم سنجی به همراه جداول و نمودارها استفاده شده است. همچنین برای ترسیم و تحلیل شبکه‌های تألیف مشترک، از نرم‌افزارهای Pajek و Netminder استفاده گردید.

یافته ها

الف) تولیدات علمی دانشگاه در حوزه های علمی مختلف
همان طور که در جدول ۲ مشاهده می شود از ۶۲۵ مدرک، ۷۵ مدرک در موضوع جراحی نمایه شده است. پس از آن به ترتیب حوزه های داروشناسی، نوروساینس (Neurosciences)، ایمونولوژی و سیستم های گردش خون (Cardiac Cardiovascular Systems) در رتبه های دوم تا پنجم قرار دارند. همچنین نویسندگانی که در این ۵ حوزه بیشترین مقاله را داشتند، عبارتند از: ۱. قدس (جراحی)؛ ۲. محمودیان (دارو شناسی)؛ ۳. وهاب زاده (نوروساینس)؛ ۴. قدس (ایمونولوژی)؛ و ۵. حق جو (حوزه سیستم های گردش خون).

ب) نویسندگان برتر

فهرست ۱۵ نفر از نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی ایران که دارای بیشترین تعداد مدرک در پایگاه WOS هستند در جدول ۳ مشاهده می گردد. در این جدول تعداد مقالات نویسنده، مجموع استناداتی که به کل مقالات وی صورت گرفته به همراه شاخص h وی ذکر شده است. طبق گفته هیرش "یک نویسنده یا پژوهشگر

دارای شاخص معادل h است، اگر N_p مقالاتش، هر کدام حداقل دارای h استناد باشد [۶] و سایر مقالات ($N_p - h$) استناد را دارا باشند. به بیان دیگر، یک پژوهشگر با شاخص h، N_p مقاله که هر کدام توسط دیگران حداقل به میزان h بار مورد استناد واقع شده اند را به نشر رسانده است. البته این شاخص خود دارای مزایا و معایبی نیز می باشد [۷، ۸] و تنها برای مقایسه دانشمندان و نویسندگانی که در یک حوزه پژوهشی کار می کنند به کار می رود. [۹]

پ) روند تولیدات علمی نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی ایران طی سال های مختلف

همان طور که در جدول ۴ مشاهده می شود نیمی از مقالات نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی ایران در فاصله بین سال های ۲۰۰۵-۲۰۰۶ در این پایگاه به ثبت رسیده که این نشان از افزایش صعودی مقالات در سال های اخیر است. بیشترین تعداد مدارک در سال ۲۰۰۶ و کمترین تعداد مدارک در سال ۱۹۸۷ بوده است. همچنین روند مقالات در میان ۵ حوزه برتر در شکل ۲ دیده می شود. طبق این شکل، بالاترین تعداد مقالات در

جدول ۳: نویسندگان دارای بیشترین تعداد مدارک از دانشگاه علوم پزشکی ایران در WOS

ردیف	نام و نام خانوادگی	تعداد مقالات	تعداد مجموع استنادات	میزان استناد به هر مقاله	شاخص h
۱	محمودیان م	۴۸	۱۵۷	۳/۲۷	۷
۲	حق جو م	۲۴	۴۳	۱/۷۹	۴
۳	قدس الف	۲۱	۱۳۴	۶/۰۹	۷
۴	صدرعالمی م	۲۱	۴۴	۲/۱۰	۴
۵	آریا الف	۲۰	۳۷	۱/۸۵	۴
۶	وهابزاده الف	۱۹	۰	۰	۰
۷	علاقه بندان ر	۱۵	۱۳۷	۹/۱۳	۸
۸	برومند ب	۱۵	۱۵۵	۱۰/۳۳	۵
۹	کاشانیان م	۱۵	۱۹	۱/۲۷	۲
۱۰	لاری الف	۱۴	۱۳۰	۹/۷۹	۸
۱۱	موراکای الف	۱۴	۹۷	۶/۹۳	۵
۱۲	دانشی الف	۱۲	۱۶	۱/۳۳	۲
۱۳	فاضلی فر الف	۱۲	۱۹	۱/۵۸	۳
۱۴	کشکولی م	۱۲	۴۱	۳/۴۲	۴
۱۵	روغنی م	۱۱	۳۴	۳/۰۹	۴

جدول ۴: روند تولیدات علمی نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی ایران طی سال‌های مختلف در WOS

سال انتشار	تعداد مدارک	درصد
۲۰۰۷	۱۳۱	۲۰/۹۵
۲۰۰۶	۱۳۷	۲۱/۹۲
۲۰۰۵	۸۲	۱۳/۱۲
۲۰۰۴	۵۴	۸/۶۴
۲۰۰۳	۳۹	۶/۲۴
۲۰۰۲	۵۰	۸/۰۰
۲۰۰۱	۲۲	۳/۵۲
۲۰۰۰	۱۸	۲/۸۸
۱۹۹۹	۱۴	۲/۲۴
۱۹۹۸	۲۷	۴/۳۲
۱۹۹۷	۱۵	۲/۴۰
۱۹۹۶	۱۰	۱/۶۰
۱۹۹۵	۷	۱/۱۲
۱۹۹۴	۳	۰/۴۸
۱۹۹۳	۳	۰/۴۸
۱۹۹۲	۲	۰/۳۲
۱۹۹۱	۲	۰/۳۲
۱۹۹۰	۳	۰/۴۸
۱۹۸۹	۳	۰/۴۸
۱۹۸۸	۲	۰/۳۲
۱۹۸۷	۱	۰/۱۶

سایر مدارک نیز به ترتیب: - ۱۷۵ مورد چکیده نشست‌ها (Meeting Abstracts)؛ - ۲۹ مورد نامه (Letter)؛ - ۱۶ مورد سرمقاله (Editorial)؛ - ۵ مورد یادداشت (Note)؛ - ۴ مورد مقاله مروری (Review)؛ و - ۲ مورد هم از سایر مدارک می‌باشد.

ث) تحلیل ساختاری شبکه‌های تألیف مشترک در بین حوزه برتر

یافته‌های به دست آمده از شبکه‌های تألیف مشترک در بین ۵ حوزه برتر در جدول ۵ قابل مشاهده است. طبق این جدول بیشترین همکاری علمی در حوزه ایمونولوژی است به علت اینکه دارای ۲۴۰۶ پیوند (تألیف مشترک) بین نویسندگان این حوزه وجود دارد.

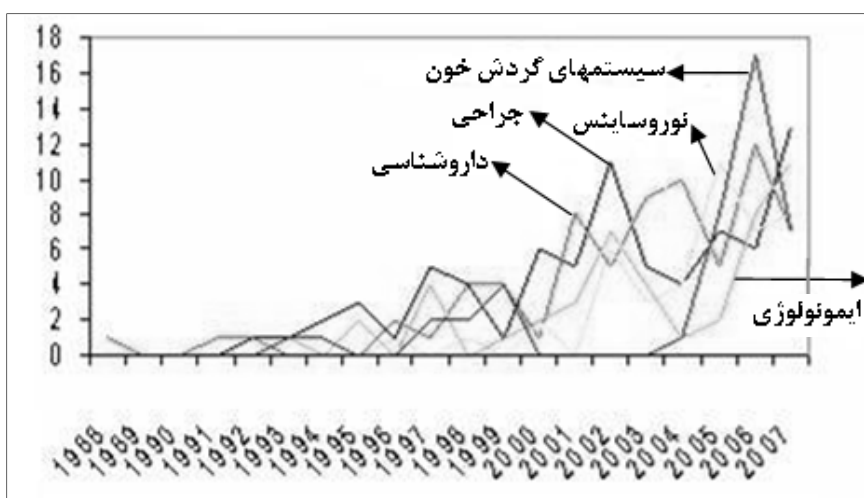
شکل ۳ ساختار بزرگترین شبکه فرعی در حوزه سیستم‌های گردش است که در آن ۴۲ نویسنده در قالب شبکه تألیف مشترک به تصویر کشیده شده است، با این توضیح که صدر عاملی، آریا و حق جو یک مثلث را تشکیل داده‌اند که ضخامت ابعاد این مثلث نشان دهنده تعداد تألیفات مشترک بسیار بین این افراد است.

ج) پدیده Small World

همان‌طور که در جدول ۴ مشاهده می‌شود، میانگین فاصله گره‌ها در حوزه ایمونولوژی (۴/۲۱۸) نسبت به

حوزه جراحی در سال ۲۰۰۷، در حوزه داروشناسی در سال ۲۰۰۶، در حوزه نوروساینس در سال ۲۰۰۵، در

حوزه ایمونولوژی در سال ۲۰۰۷ و در حوزه سیستم‌های گردش خون در سال ۲۰۰۶ بوده است.



شکل ۲: روند تولیدات علمی نویسندگان در پنج حوزه مورد مطالعه

ت) نوع مقالات ثبت شده نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی در پایگاه WOS از ۶۲۵ مدرک ثبت شده در پایگاه WOS، بیشترین تعداد مربوط به مقالات اصیل (Article) با ۳۹۵ مورد است.

جدول ۶: میزان مشارکت علمی نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی ایران با سایر کشورها

نام کشور	تعداد مقالات	درصد
آمریکا	۴۰	۶/۴۰
انگلستان	۳۰	۴/۸۰
کانادا	۱۲	۱/۹۲
ژاپن	۱۰	۱/۶۰
آلمان	۸	۱/۲۸
سایر کشورها	۷۰	۱۱/۲

به همکاری میان نویسندگان در رشته های مختلف جهت ارائه راه حل مسئله ای واحد را اجتناب ناپذیر می کند [۱۶] و با توجه به اینکه انتشار مقاله علمی باعث ارتقاء درجه علمی اعضای هیأت علمی دانشگاه ها می شود لذا همکاری در تألیف یکی از مواردی است که باید بیشتر به آن پرداخته شود.

طبق یافته های این پژوهش تعداد مدارک نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی ایران در پایگاه WOS کم تر از حد انتظار است که می بایستی مسئولین پژوهشی دانشگاه، تسهیلات و بودجه مناسب را برای انجام تحقیقات در اختیار محققین قرار دهند. همچنین برای افزایش تولید علمی پیشنهاد می شود که برنامه ریزی های لازم جهت افزایش میزان حق تحقیق، فراهم کردن امکان تبادل علمی بین دانشگاه های داخل و خارج جهت استفاده از تجربیات یکدیگر، برگزاری دوره های آموزشی شیوه های نگارش مقالات علمی، آشنایی با پایگاه های اطلاعاتی و افزایش آشنایی آنها با زبان های خارجی (مخصوصاً انگلیسی) صورت گیرد.

References

1. Norouzi-Chakoli HA, Nourmohammadi H, Vaziri E, Etemadifard A. Science Production in Iran in 2005 and 2006 according to ISI Statistics. FasName-Ye Ketab 2007; 18(3): 71-90.
2. Osareh F, Farsi G. Science Citation Index (SCI): Structure and Applications. Rahyaf 2000; 27: 226-33.
3. Bozeman B, Lee S. The Impact of Research Collaboration on Scientific Productivity. Annual Meeting of the American Association for the advancement of Science; 2003 February; Denver, Colorado.
4. Davarpanah MR. Scientific Communication: Information Need and Information Seeking Behavior. Tehran: Dabizesh; 2007.
5. Rahimi M, Fattahi R. Scientific Collaboration and

یافته های دیگر این پژوهش نشان داد که نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی ایران گرایش زیادی به همکاری علمی و تألیف مشترک دارند به طوری که در ۵ حوزه مورد بررسی فقط ۳ نویسنده نگارش مقاله را به صورت فردی انجام داده اند. Godin [۱۳] و Zuckerman [۱۴] معتقد هستند که همبستگی بسیار قوی بین تألیف مشترک و تولید مقاله وجود دارد. رحیمی به نقل از هارت (Hart) مهم ترین مزیت همکاری در تألیف را ارتقای کیفیت مقاله می داند. استفاده از تخصص و مهارت نویسنده همکار، ارائه ایده های جدید و با ارزش توسط نویسنده همکار، افزایش انتشارات علمی و یادگیری از نویسنده همکار از مزایای دیگر در همکاری علمی است. [۵] یافته های پژوهش نشان از این دارد که پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی ایران با دیگر کشورها نیز در عرصه بین المللی ارتباط داشته اند. Berthelemof اعتقاد دارد که همکاری بین المللی در عصر کنونی، واقعیتی انکار ناپذیر در جهت ترقی و پیشرفت در پژوهش است. [۱۵] داورپناه به نقل از راسل اظهار می دارد که امروزه توانایی دانشمندان در برقراری تعامل و ارتباط در سطح بین الملل، منجر به افزایش فعالیت های تحقیقاتی مشترک و به تبع آن باعث گسترش علم جهانی توسط محققان و متخصصینی از سراسر جهان گشته است که افزایش تعداد مقالات چند نویسنده ای و تألیف مشترک در پایان قرن گذشته نشانگر این امر است. [۴]

آنچه آشکار است اینکه در جامعه علمی، تمام پژوهشگران کار می کنند تا دانش علمی را توسعه دهند. [۵] ماهیت بین رشته ای بودن بعضی از علوم، نیاز



based on the participation of national institutions: The case of Latin America. *Scientometrics* 1995; 33(1): 37-44.

16. Amiri, MR. Co-Authorship: Methods and Benefits. *Ketab-E-Meh-E Kolliat* 2003; 48: 32-5.

Information Production: a Glance at Concepts and Current Models of Co-Authorship. *Faslname-Ye Ketab* 2007; 18(3): 235-48.

6. Hirsch JE. An index to quantify an individual's scientific research output. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 2005; 102(46): 16569-72.

7. Costas R, Bordons M. The h-index: Advantages, limitations and its relation with other bibliometric indicators at the micro level. *Journal of Informetrics* 2007; 1(1): 193-203.

8. Glanzel W. On the opportunities and limitations of the H-index. *Science Focus* 2006; 1(1): 10-11.

9. Banks MG. An extension of the Hirsch index: Indexing scientific topics and compounds. *Scientometrics* 2007; 69: 161-8.

10. Barreto L. M. Growth and trends in scientific production in epidemiology in Brazil. *Rev Saude Publica* 2006; 40. Available from: URL: http://www.scielo.br/pdf/rsp/v40nspe/en_30626.pdf.

11. Garcia P, Munoz FL, Rubio G, Agueda BM, Alamo C. Phytotherapy and psychiatry: Bibliometric study of the scientific literature from the last 20 years. *Phytomedicine* 2008; 15: 566-576.

12. Casado ES, Balseiro CS, Maestro I, Pau M, Cuesta j. Bibliometric mapping of scientific research on prion diseases, 1973-2002. *Information Processing and Management* 2007; 43: 273-84.

13. Godin B. The Impact of Collaborative Research on Scientific Production. *AUCC RESEARCH FILE* 1999; 3(3). Available from: URL: http://www.aucc.ca/pdf/english/publications/researchfile/1999/vol3n3_e.pdf.

14. Zuckerman H. Nobel laureates in science: patterns of productivity, collaboration, and authorship. *American Sociological Review* 1967; 32(3): 391-403.

15. Berthelemot NN. Collaboration of developing countries



Scientific Products of Iran University of Medical Sciences' Authors with Co-Authorship Networks in Web Of Science (WOS) Database, up to 2007

Hassanzadeh H.M.¹ \ A Gorji H.² \ Shokranehnanekaran F.³ \ Valinejadi A.⁴

Abstract

Introduction: one of common methods for scientific activity assessment is scientometric; this is possible with citation databases like Web Of Science (WOS).

Methods: This is a descriptive-applied study. Data were selected via searching in WOS. The research society of the study was 625 records.

Results: Most records of Iran University Medical Sciences have published in 2006; and surgery subject area had highest hits. Immunology subject area had highest co-authorships.

Conclusion: Although co-authorship among authors of this university has dramatic results, scientific products is very low, therefore research policy-makers should consider this aspect.

Keywords: *Scientific production, citation database, scientific collaboration, Web Of Science (WOS)*

1- M.Sc. Student, Medical Librarianship and Information Science, School of Management and Medical Information Science, Iran University of Medical Sciences

2- Faculty Member, School of Management and Medical Information Science, Iran University of Medical Sciences

3- M.Sc. Student, Medical Librarianship and Information Science, School of Management and Medical Information Science, Iran University of Medical Sciences

4- Instructor, Paramedical Faculty, Hamadan University of Medical Sciences.